

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920070851.8

[51] Int. Cl.

F21S 2/00 (2006.01)
F21V 19/00 (2006.01)
F21V 29/00 (2006.01)
F21V 17/00 (2006.01)
F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2010年2月10日

[11] 授权公告号 CN 201401661Y

[22] 申请日 2009.4.21

[21] 申请号 200920070851.8

[73] 专利权人 上海环东光电科技有限公司

地址 201501 上海市金山区枫泾镇兴塔四村
130号

[72] 发明人 许良鹏

[74] 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司
代理人 脱颖

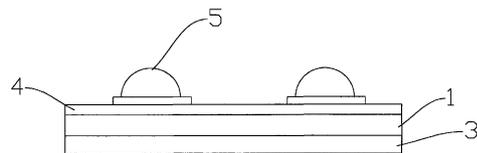
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

[54] 实用新型名称

LED 日光灯板

[57] 摘要

本实用新型公开了一种 LED 日光灯板，包括 LED 灯，其特征在于，还包括灯板，所述灯板一面安装 LED 灯，另一面安装有散热板，所述灯板上开设有多个安装孔，LED 灯安装于安装孔内。本实用新型中的 LED 日光灯板，采用散热板增大散热面积，可快速散热，防止灯板积热而变形，另外，增加反光板，提高了光源利用率。



-
1. LED 日光灯板，包括 LED 灯，其特征在于，还包括灯板，所述灯板一面安装 LED 灯，另一面安装有散热板，所述灯板上开设有多个安装孔，LED 灯安装于安装孔内。
 2. 根据权利要求 1 所述的 LED 日光灯板，其特征在于，所述的灯板，安装 LED 灯的一面设置有反光板。
 3. 根据权利要求 1 所述的 LED 日光灯板，其特征在于，所述的散热板为导热硅胶板。

LED 日光灯板

技术领域

本实用新型涉及一种 LED 日光灯板。

背景技术

传统的照明灯包括白炽灯和荧光灯，其中，荧光灯因其自身具有的优点，逐步的取代了白炽灯。室内需要大面积的照明时，采用的荧光灯做成管状并具有一定的长度。随着荧光灯的大量普及，人们已经习惯了管状的荧光灯照明模式。

LED 灯具有使用寿命长，能耗低，辐射低等优点，人们已开始研究将其用于日常照明。但由于 LED 灯体积小，单个照明度低的特点，因此，如要将其用于日常照明，需要将多个 LED 日光灯集合在一起作为共同发光。

多个 LED 灯集中安装在一块灯板上，发热量高，散热慢，长时间使用时，容易造成灯板的积热而产生变形。而且，LED 灯的发光也会被灯板吸收，造成光源损失。

实用新型内容

本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足，提供一种可快速散热的 LED 日光灯板。

为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案实现：

LED 日光灯板，包括 LED 灯，其特征在于，还包括灯板，所述灯板一面安装 LED 灯，另一面安装有散热板，所述灯板上开设有多个安装孔，LED 灯安装于安

装孔内。

优选地是，所述的灯板，安装 LED 灯的一面设置有反光板。

优选地是，所述的散热板为导热硅胶板。

选用导热硅胶板，既能保证良好的散热效果，同时，硅胶板为非导体，可以防止散热板与 LED 灯两个引脚接触而引起短路。

本实用新型中的 LED 日光灯板，采用散热板增大散热面积，可快速散热，防止灯板积热而变形，另外，增加反光板，提高了光源利用率。

附图说明

图 1 为本实用新型中的 LED 灯灯板结构示意图；

图 2 为本实用新型拆分结构示意图；

图 3 为图 2 的本实用新型正视图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型进行详细的描述：

如图 1、图 2、图 3 所示

LED 日光灯板，包括灯板 1，所述灯板 1 上开设有多个安装孔 2，LED 灯 5 安装于安装孔 2 内。所述灯板 1 一面安装 LED 灯 5，另一面安装有散热板 3，散热板 3 为导热硅胶板，所述的灯板 2，安装 LED 灯 5 的一面设置有反光板 4。

本实用新型中的实施例仅用于对本实用新型进行说明，并不构成对权利要求范围的限制，本领域内技术人员可以想到的其他实质上等同的替代，均在本实用新型保护范围内。

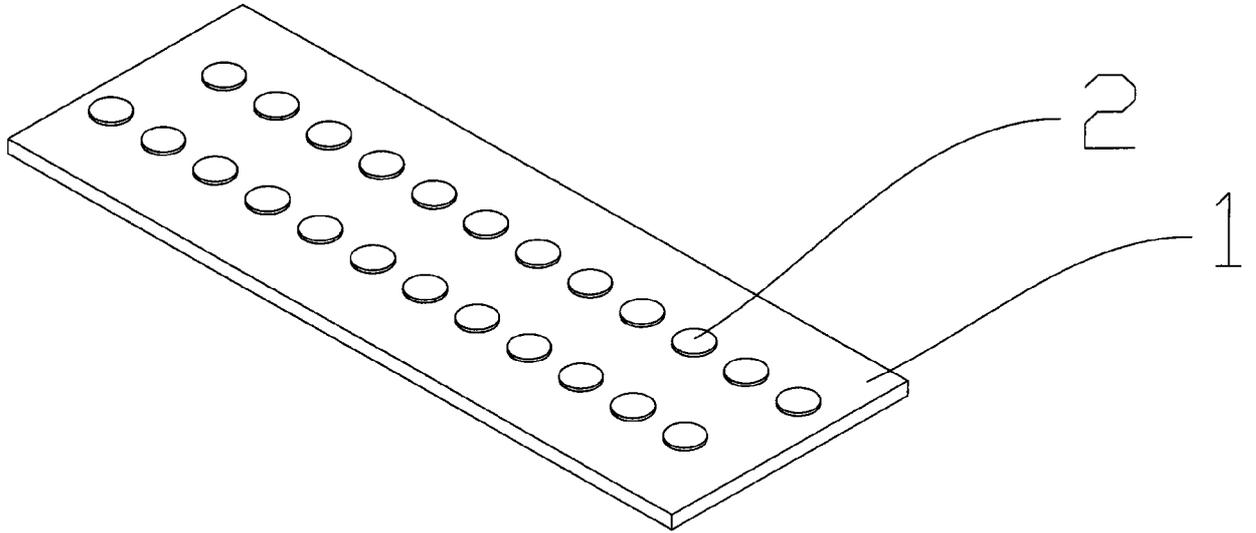


图 1

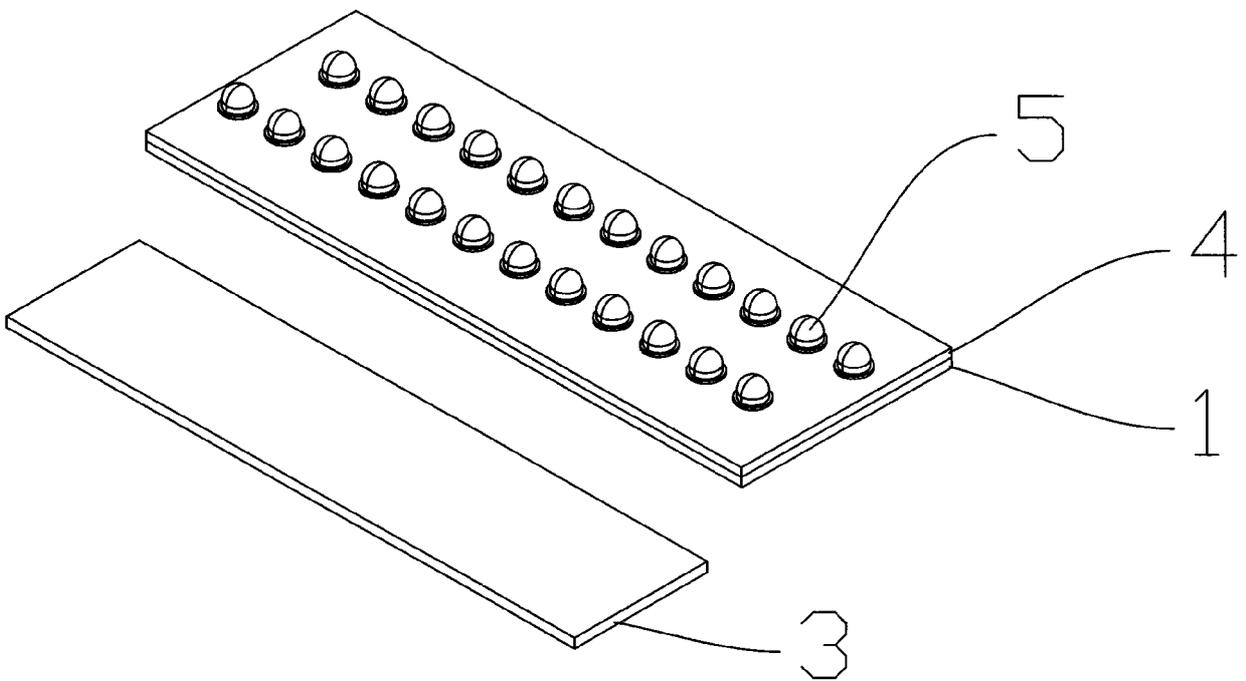


图 2

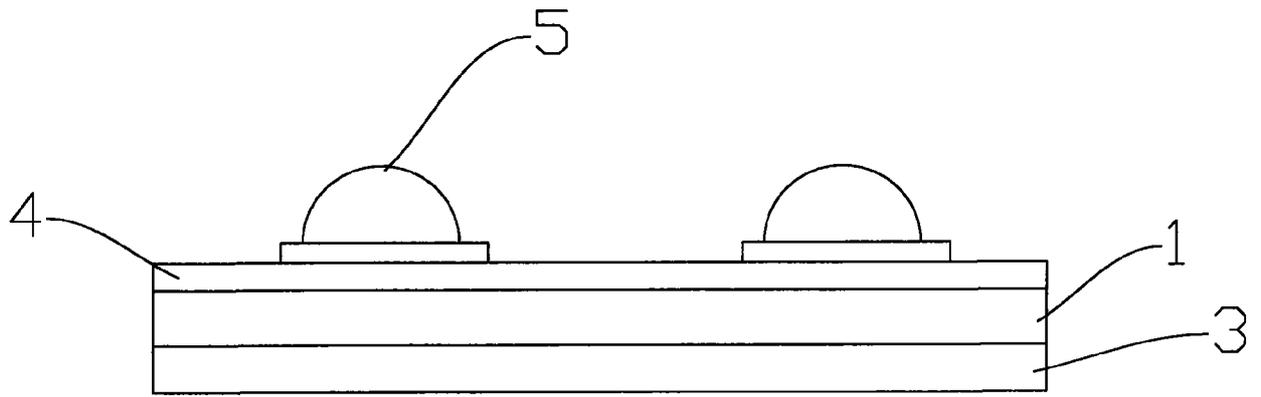


图 3